

## ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација супстанце/смеше и компније/предузећа

### 1.1. Идентификатор производа

Комерцијално име или  
ознака смеше N.F. PRECISION CLEANER

Регистрациони број -

Синоними Нема ниједан.

Шифра производа BDS002439AE

### 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Идентификовани начини  
коришћења Средства за чишћење - Прецизност

Начини коришћења који  
се не препоручују Није познат ниједан.

### 1.3. Подаци о снабдевачу

Назив компаније CRC Industries UK Ltd.  
Адреса Wylde Road  
Castlefield Industrial Estate  
TA6 4DD Bridgwater Somerset  
Уједињено Краљевство  
Телефон +44 1278 727200  
Телефакс +44 1278 425644  
Електронска адреса hse.uk@crcind.com  
Веб-сајт www.crcind.com

Назив компаније CRC Industries Europe bv  
Адреса Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Белгија  
Телефон +32(0)52/45.60.11  
Телефакс +32(0)52/45.00.34  
Електронска адреса hse@crcind.com  
Веб-сајт www.crcind.com

1.4 Број телефона за  
хитне случајеве Tel.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)

**Опште у ЕУ** 112 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о  
производу могу бити недоступни Хитној служби.)

**Аустрија National Poisons  
Information Center** +431 406 4343 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци  
о производу могу бити недоступни Хитној служби.)

**Белгија National Poisons  
Control Center** 070 245 245 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о  
производу могу бити недоступни Хитној служби.)

**Бугарска National  
Toxicological Information  
Center** +359 2 9154233 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци  
о производу могу бити недоступни Хитној служби.)

**Чешка Република National  
Poisons Information  
Center** +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided.  
SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

**Данска National Poisons  
Control Center** +45 82 12 12 12 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци  
о производу могу бити недоступни Хитној служби.)

**Естонија National Poisons  
Information Center** 16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed  
on Sundays and on national holidays). SDS/Product information may not be  
available for the Emergency Service.)

<b>Finland National Poison Information Center</b>	(09) 471 977 (direct) или (09) 4711 (exchange) (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
<b>Француска National Poisons Control Center</b>	ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
<b>Мађарска National Emergency Phone Number</b>	36 80 20 11 99 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
<b>Литванија Neatidēliotina informācija apsinuodijus</b>	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
<b>Малта Accident and Emergency Department</b>	2545 4030 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
<b>Холандија National Poisons Information Center (NVIC)</b>	030-274 88 88 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)
<b>Норвешка Norwegian Poison Information Center</b>	22 59 13 00 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
<b>Португалија Центар за контролу тровања</b>	800 250 250 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
<b>Румунија Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:</b>	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentaflorasca.ro
<b>Румунија</b>	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
<b>Словачка National Toxicological Information Center</b>	+421 2 5477 4166 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
<b>Шведска National Poison Information Center</b>	112 - and ask for Poison Information (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
<b>Швајцарска Tox Info Suisse</b>	145 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)

## ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности

### 2.1. Класификација хемикалије

За смешу су процењене и/или испитане физичке, здравствене и опасности по животну средину и примењује се следећа класификација.

#### Класификација на основу Уредбе (ЕЗ) број 1272/2008, како је измењена

<b>Физичке опасности</b>		
Аеросоли	Категорија 3	H229 - може се распрснути, ако се загрева.
<b>Опасности по здравље људи</b>		
тешко оштећење ока / иритација ока	Категорија 2	H319 - Доводи до јаке иритације ока.
специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Категорија 3 наркотички ефекти	H336 - Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>Опасност по животну средину</b>		
Опасно по водену животну средину, дуготрајна опасност по водену животну средину	Категорија 4	H413 - Може да доведе до дуготрајних штетних последица по живи свет у води.

### 2.2. Елементи етикете

#### Етикета на основу Уредбе (ЕЗ) број 1272/2008, како је измењена

Садржи: trans -дихлоретилен

#### Пиктограми опасности



Реч упозорења Пажња

#### Обавештења о опасности

H229	може се распрснути, ако се загрева.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
H413	Може да доведе до дуготрајних штетних последица по живи свет у води.

## Обавештења о мерама предострожности

### Превенција

P102	Чувати ван домашаја деце.
P210	Држати даље од извора топлоте/варница/отвореног пламена/врућих површина. Забрањено пушење.
P251	Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе.
P261	Избегавати удисање магле/паре.
P280	Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштитне наочаре / заштиту за лице.

### Реаговање

Није додељено.

### Складиштење

P410 + P412	Заштитити од сунчеве светлости. Не излагати температурама вишим од 50°C / 122°F
-------------	---

### Одлагање

P501	Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним / регионалним / националним / међународним прописима.
------	---

## Додатне информације са етикете

Регулатива (ЕЦ) бр. 648/2004 о детерџентима:  
halogenated hydrocarbons > 30%

## 2.3. Остале опасности

Ова смеша не садржи супстанце које су процењене као вПвБ/ПБТ у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006, Анекс XIII. The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

## ПОГЛАВЉЕ 3: Састав/подаци о састојцима

### 3.2. Смеше

#### Општи подаци

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
1-ethoxy-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro butane; reaction mass of: 1-ethoxy-1,1,2,3,3,3-hexafluoro-2-(trifluoromethyl)propan	25 - 50	- 425-340-0	01-0000017174-74	603-109-00-7	
<b>Класификација:</b> Aquatic Chronic 4;H413					
trans -дихлоретилен	5 - 10	156-60-5 205-860-2	01-2120093504-55	602-026-00-3	
<b>Класификација:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 3;H412					

## Листа скраћеница и симбола који горе могу бити коришћени

ATE: Acute toxicity estimate.

M: M-фактор

PBT: трајне, биоакумулативне и токсичне супстанце.

vPvB: веома отпорне и веома биоакумулативне супстанце.

Све концентрације су у тежинским процентима, уколико састојак није гас. Концентрације гасова су у запреминским процентима. #: Овој супстанци је/су прописана(е) гранична(е) вредност(и) изложености на радном месту Заједнице.

#### Коментари о саставу

Пун текст за сва обавештења о опасности приказан је у поглављу 16.

## ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

#### Општи подаци

Обезбедите да медицинско особље буде свесно материјала који су у питању и да предузму мере предострожности ради личне заштите.

#### 4.1. Опис мера прве помоћи

##### Удисање

Изнети повређену особу на свеж ваздух и обезбедити да се одмара у положају који не омета дисање. Уколико се не осећате добро позовите центар за контролу тровања или доктора/лекара.

##### Контакт са кожом

Опрати сапуном и водом. Потражите медицинску помоћ уколико се иритација јави и потраје.

##### Контакт са очима

Одмах исперите очи са пуно воде најмање 15 минута. Одстраните контактна сочива уколико су присутна и уколико је то лако учинити. Наставите испирање. Ако иритација ока не пролази: потражити медицински савет/ посматрање.

##### Гутање

У случају мало вероватног контакта гутањем, контактирати са лекаром или центром за контролу тровања. Испрати уста. Потражите медицинску помоћ уколико се јаве симптоми.

#### 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Може да изазове поспаност и несвестицу. Главобоља. Мучнина, повраћање. Озбиљна иритација ока. Симптомти могу укључити осећај пробадања, сузење, црвенило, отицање, и замућен вид.

**4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман** Пружите опште мере подршке и третирајте симптоматски. Држите настрадалу особу под присмотром. Симптоми могу бити закаснили.

## ПОГЛАВЉЕ 5: Мере заштите од пожара

**Опште опасности од пожара** Није доступно.

### 5.1. Средства за гашење пожара

**Одговарајућа средства за гашење пожара** Водена магла. Пена. Прашак. Угљен диоксид (ЦО<sub>2</sub>). Водени спреј.

**Неодговарајућа средства за гашење пожара** Немојте користити водени млаз као средство за гашење пожара јер ће то довести до ширења пожара.

**5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша** Током пожара може доћи до развијања гасова опасних по здравље.

### 5.3. Савет за лица која учествују у гашењу пожара

**Посебна заштитној опрема коју морају користити ватрогасци** У случају пожара морају се носити самостални апарат за дисање и пуна заштитна одећа.

**Посебни поступци за гашење пожара** Амбалажу треба хладити водом да би се спречило стварање притиска паре.

**Специфичне методе** Користите стандардне процедуре за заштиту од пожара и имајте у виду опасности од осталих коришћених материјала.

## ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају случајног испуштања

### 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

**За лица која нису обучена за случај удеса** Носите одговарајућу заштитну опрему и одећу током чишћења. Избегавати удисање магле/паре. Немојте дирати оштећене контејнере или просути материјал уколико не носите одговарајућу заштитну одећу.

**За лица која учествују у одговору на удес** Држите непотребно особље подале. Избегавати удисање магле/паре. Обезбедити одговарајућу вентилацију. Треба да се саветују локалне власти уколико значајне количине просутог материјала не могу бити ограђене. Користити личну заштиту препоручену у поглављу 8 безбедносног листа.

**6.2. Предострожности које се односе на животну средину** Избегавати испуштање /ослобађање у животну средину. Обавестите одговарајуће менаџерско или надзорно особље о свим ослобађањима у животну средину. Спречите даље цурење или просипање материјала уколико се то може учинити безбедно. Избегавати испуштање у канализацију, у водотокове или у земљиште.

**6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију** Зауставити цурење, ако је то могуће учинити без ризика. Склонити боцу на безбедан и отворен простор, ако се цурење не може санирати. Елиминишите све изворе паљења (нема пушења, буктиња, искри, или пламенова у непосредном окружењу). Запаљиви материјал (дрво, папир, угље итд) чувати даље од просутог материјала. Производ је немешљив са водом и таложиће се у воденим системима. Спречити да производ доспе у сливнике. Сакупити вермикулитом, сувим песком или земљом и ставити у контејнере. Након санације производа, исперите простор са водом.

Мала просипања: Обрисати апсорбујућим материјалом (нпр. сукном, вуном). Темељно очистите површину да би одстранили заосталу контаминацију.

Велика просипања: Зауставити отицање материјала, уколико је могуће то урадити без ризика.

Просути садржај никада не враћати у оригиналне амбалаже за поновну употребу. Користити распршену воду за смањење пара или за скретање наношења облака паре. Оградите просути материјал кад год је то могуће.

**6.4. Упућивање на друга поглавља** За личну заштиту видети поглавље 8 безбедносног листа. За одлагање отпада видети поглавље 13 безбедносног листа.

## ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

### 7.1. Предострожности за безбедно руковање

Контејнери под притиском: не прободати / пробијати нити палити, чак ни кад су искоришћени. Не користити ако дугме за прскање недостаје или је неисправно. Не прскати на отворени пламен или на други ужарени материјал. Не пушити током коришћења, све док испрскана површина не буде потпуно сува. Амбалажу не сећи, заваривати, лемити, бушити, брусити или излагати топлоти, пламену, варницама или другим изворима паљења. Када се материјал преноси, амбалажу уземљити и обезбедити изједначавањем потенцијала. Немојте поново користити празне контејнере. Избегавати удисање магле/паре. Избегавати контакт са очима. Избегавајте продужено излагање. Користити само у добро проветреним просторима. Носити погодну личну заштитну опрему. Избегавати испуштање /ослобађање у животну средину. Примените правила добре индустријске хигијене. Обезбедити адекватну вентилацију.

## 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Садржај под притиском. Не излагати топлоти или складиштити на температурама изнад 120 °F/49 °C, пошто може да прсне. Не бушити, спаљивати нити гњечити. Не руковати или чувати близу отвореног пламена, извора топлоте или других извора паљења. Чувати одвојено од некомпатибилних материјала (видети поглавље 10 безбедносног листа). Класа складиштења (TRGS 510): 2B (аеросолни распршивачи и упаљачи) Складиштити на хладном, сувом месту, заштићеном од директне сунчеве светлости. Чувати амбалажу чврсто затворену.

## 7.3. Посебни начини коришћења

Није доступно.

# ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености и лична заштита

## 8.1. Контролни параметри

### Граничне вредности изложености на радном месту

Аустрија Састојци	Врста	Вредност
----------------------	-------	----------

(E)-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (CAS 29118-24-9)	TWA (МАК)	1000 ppm
--	-----------	----------

### Аустрија. Листа МАК, Уредба о границама професионалне изложености - OEL (GwV), BGI. II, бр. 184/2001

Састојци	Врста	Вредност
----------	-------	----------

trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	МАК	790 mg/m3
------------------------------------	-----	-----------

200 ppm

STEL (границе краткотрајне изложености)

3160 mg/m3

800 ppm

### Белгија. Граничне вредности изложености

Састојци	Врста	Вредност
----------	-------	----------

trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	TWA	805 mg/m3
------------------------------------	-----	-----------

200 ppm

### Хрватска. Граничне вредности изложености опасним супстанцама на радном месту (ELV), Анкеси 1 и 2, Народне новине, 13/09

Састојци	Врста	Вредност
----------	-------	----------

trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	МАК	806 mg/m3
------------------------------------	-----	-----------

200 ppm

STEL (границе краткотрајне изложености)

1010 mg/m3

250 ppm

### Чешка Република. OEL (границе професионалне изложености). Владин декрет 361

Састојци	Врста	Вредност
----------	-------	----------

trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	Ceiling	1600 mg/m3
------------------------------------	---------	------------

TWA

800 mg/m3

### Данска. Граничне вредности изложености

Састојци	Врста	Вредност
----------	-------	----------

trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	TLV	790 mg/m3
------------------------------------	-----	-----------

200 ppm

### Финска. Граничне вредности изложености на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
----------	-------	----------

trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1000 mg/m3
------------------------------------	---	------------

250 ppm

TWA

800 mg/m3

**Финска. Граничне вредности изложености на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност
		200 ppm

**Немачка. Листа DFG МАК (саветодавне границе професионалне изложености - OEL) Комисија за испитивање опасности по здравље од хемијских једињења у радном простору (DFG)**

Састојци	Врста	Вредност
(E)-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (CAS 29118-24-9)	TWA	4700 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	TWA	800 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

**Немачка. TRGS 900, Граничне вредности у амбијенталном ваздуху на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност
(E)-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (CAS 29118-24-9)	AGW	4700 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	AGW	800 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

**Грчка. Границе професионалне изложености - OEL (Декрет бр. 90/1999, измењен и допуњен)**

Састојци	Врста	Вредност
trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1000 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm
	TWA	790 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

**Мађарска. OEL (границе професионалне изложености). Заједнички декрет о безбедности хемикалија на радним местима**

Састојци	Врста	Вредност
trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1580 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	800 mg/m <sup>3</sup>

**Исланд. OEL (границе професионалне изложености). Уредба 154/1999 о максимално дозвољеним концентрацијама на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност
trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	TWA	790 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

**Ирска. Максимално дозвољене концентрације на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност
trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	TWA	790 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

**Италија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност
trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	TWA	200 ppm

**Норвешка. Административне норме за загађујуће супстанце на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност
trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	TLV	395 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm

Пољска. Наредба министра за рад и социјалну политику од 6. јуна 2014. год. о максималним дозвољеним концентрацијама и интензитетима фактора штетних по здравље у радном окружењу, Правни гласник 2014. год, ставка 817

Састојци	Врста	Вредност
trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	TWA	700 mg/m <sup>3</sup>

Португалија. VLE (границе професионалне изложености). Норма за изложеност хемијским средствима на радном месту (NP 1796)

Састојци	Врста	Вредност
trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	TWA	200 ppm

Румунија. OEL (границе професионалне изложености). Заштита радника од изложености хемијским средствима на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	300 mg/m <sup>3</sup>
		76 ppm
	TWA	200 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm

Словачка. OEL (границе професионалне изложености). Уредба бр. 300/2007 о заштити здравља на раду са опасним хемијским средствима

Састојци	Врста	Вредност
trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1010 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm
	TWA	800 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

Словенија. OEL (границе професионалне изложености). Уредба о заштити радника од ризика због излагања хемикалијама током рада (Службени лист Републике Словеније)

Састојци	Врста	Вредност
(E)-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (CAS 29118-24-9)	TWA	4700 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	TWA	800 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

Шпанија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	TWA	807 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

Швајцарска. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Састојци	Врста	Вредност
(E)-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene (CAS 29118-24-9)	STEL (границе краткотрајне изложености)	9400 mg/m <sup>3</sup>
		2000 ppm
	TWA	4700 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1580 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
	TWA	790 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

**УК. ЕХ40 Границе Изложеностина Радном Месту (ВЕЛ)**

Састојци	Врста	Вредност
trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1010 mg/m3
		250 ppm
	TWA	806 mg/m3
		200 ppm

**Биолошке граничне вредности** Нема забележених граничних вредности изложености за састојке.

**Препоручене процедуре праћења** Пратите стандардне процедуре надзора.

**Изведене дозе без ефекта (DNEL)****Оршта популација**

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене	
trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	Дуготрајно, системско, инхалационо	198 mg/m3	20	Toksičnost pri ponovljenim dozama
	Дуготрајно, системско, перорално	57 mg/kg bw/дан	80	Toksičnost pri ponovljenim dozama

**Радници**

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене	
1-ethoxy-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane; reaction mass of: 1-ethoxy-1,1,2,3,3,3-hexafluoro-2-(trifluoromethyl)propan (CAS -)	Дуготрајно, системско, инхалационо	1764 mg/m3		
trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	Дуготрајно, системско, инхалационо	797 mg/m3	10	Toksičnost pri ponovljenim dozama

**Концентрације за које се предвиђа да немају ефекат на животну средину (PNEC вредности)**

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
1-ethoxy-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane; reaction mass of: 1-ethoxy-1,1,2,3,3,3-hexafluoro-2-(trifluoromethyl)propan (CAS -)	Земљиште	0,0041 mg/kg	
	Седимент (слатководни)	0,0393 mg/kg bw/дан	
	Слатководно	0,00237 mg/l	
trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)	Земљиште	56,3 µg/kg	
	ППОВ	17 mg/l	100
	Седимент (слатководни)	548,3 µg/kg	
	Слатководно	36,4 µg/l	1000

**8.2. Контрола изложености и лична заштита**

**Одговарајуће техничке контроле** Треба користити добру општу вентилацију. Брзине вентилације треба да одговарају условима. Ако је применљиво, користити процесне судове, локалну издувну вентилацију или друге мере техничке контроле за одржавање нивоа честица које се преносе ваздухом испод препоручених граничних вредности изложености. Ако граничне вредности изложености нису утврђене, честице које се преносе ваздухом одржавати на прихватљивом нивоу. Обезбедити станицу за испирање очију.

**Мере личне заштите, као што је лична заштитна опрема**

<b>Општи подаци</b>	Користити потребну личну заштитну опрему. Личну заштитну опрему треба изабрати у складу са CEN стандардима и у договору са испоручиоцем личне заштитне опреме.
<b>Заштита очију/лица</b>	Носите заштитне наочаре са бочним штитницима (или специјалне заштитне наочаре). Користи заштиту очију усаглашену са EN 166.
<b>Заштита коже</b>	
<b>- Заштита за руке</b>	Препоручују се рукавице од нитрилне гуме. За случајни контакт употреба рукавица за једнократну употребу би требало да буде довољна под условом да се промене одмах након што може доћи до прскања или просипања. Ако се очекује намерни контакт, треба користити рукавице за виšekратну употребу са временом пробоја већим од укупног трајања употребе производа. Одговарајуће рукавице могу бити препоручене од стране снабдевача рукавица.
<b>- Остало</b>	Није доступно.
<b>Заштита дисајних органа</b>	У случају неадекватне вентилације, носите одговарајућу респираторну опрему. Респиратор који штити од хемикалија са улошком за органске паре. Филтер типа AX)
<b>Термичке опасности</b>	Носите одговарајућу термичку заштитну одећу, када је то неопходно.

<b>Мере хигијене</b>	При руковању не пушити. Увек се придржавати добрих личних хигијенских мера, као што је прање руку после руковања материјалом и пре јела, пића и/или пушења. Рутински опрати радну одећу и средства за заштиту на раду, како би се уклониле загађујуће супстанце.
<b>контроли изложености животне средине</b>	Обавестите одговарајуће менаџерско или надзорно особље о свим ослобађањима у животну средину. Треба проверавати емисије из вентилације или радне процесне опреме, како би се обезбедила усаглашеност са захтевима законодавства из заштите животне средине. Могу бити потребни скрубери за дим, филтери или техничке измене процесне опреме, како би се емисије смањиле на прихватљиве нивое.

## ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

### 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

<b>Физичко стање</b>	Течност.
<b>Облик</b>	Аеросоли.
<b>Боја</b>	Безбојно.
<b>мирису</b>	Карактеристичан мирис.
<b>тачка топљења / тачка мржњења</b>	-49,8 °C (-57,6 °F) процењено
<b>Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања</b>	Није доступно.
<b>запаљивост (чврсто, гасовито)</b>	Није доступно.
<b>тачка паљења</b>	Ниједан
<b>температура самопаљења</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>температура разлагања</b>	Није доступно.
<b>pH</b>	Није применљиво.
<b>растворљивост</b>	
<b>Растворљивост (вода)</b>	Insoluble in water
<b>напон паре</b>	268 hPa процењено
<b>густина паре</b>	Није доступно.
<b>релативна густина</b>	1,4 g/cm³ на 20 °C
<b>Карактеристике честица</b>	Није доступно.
<b>9.2. Остали подаци</b>	
<b>9.2.1. Подаци у вези са класама физичке опасности</b>	Нису доступне додатне релевантне информације.
<b>9.2.2 Друге карактеристике безбедности</b>	
<b>Затворен простор за аеросол у спреју</b>	
<b>Временски еквивалент</b>	> 300 s/m³
<b>Растојање паљења распршеног аеросола</b>	< 15 cm
<b>експлозивна својства</b>	Није експлозивно.
<b>оксидујућа својства</b>	Не изазива оксидацију.
<b>VOС (испарљиво органско једињење)</b>	1400 g/l

## ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

<b>10.1. Реактивност</b>	Овај производ је стабилан и није реактиван под нормалним условима коришћења, складиштења и транспорта.
<b>10.2. Хемијска стабилност</b>	Материјал је стабилан под нормалним условима.
<b>10.3. Могућност настанка опасних реакција</b>	Није позната могућност опасне реакције у условима нормалне употребе.
<b>10.4. Услови које треба избегавати</b>	Избегавајте високе температуре.
<b>10.5. Некомпатибилни материјали</b>	Јака оксидациона средства.
<b>10.6. Опасни производи разградње</b>	Оксиди угљеника.

## ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци

**Општи подаци** Изложеност супстанци или смеши на радном месту може изазвати непожељне ефекте.

### Подаци о вероватним путевима излагања

**Удисање** Може да изазове поспаност и несвестицу. Главобоља. Мучнина, повраћање. Дуготрајно удисање може да буде штетно.

**Контакт са кожом** На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

**Контакт са очима** Доводи до јаке иритације ока.

**Гутање** Може изазвати нелагодност уколико се прогута. Међутим, гутање није вероватан примарни пут професионалног излагања.

**Симптоми** Може да изазове поспаност и несвестицу. Главобоља. Мучнина, повраћање. Озбиљна иритација ока. Симптомти могу укључити осећај пробадања, сузење, црвенило, отицање, и замућен вид.

### 11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

**акутна токсичност** На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације. Classification based on calculation method.

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
1-ethoxy-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane; reaction mass of: 1-ethoxy-1,1,2,3,3,3-hexafluoro-2-(trifluoromethyl)propan		
<b>Акутно</b>		
<b>Дермално</b>		
LD50	Пацов	2000 - 5000 mg/kg
<b>Перорално</b>		
LD50		> 2000 mg/kg
<b>Удисање</b>		
LC50	Пацов	> 989 mg/l
trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)		
<b>Акутно</b>		
<b>Дермално</b>		
LD50	Зец	> 5000 mg/kg
<b>Перорално</b>		
	Пацов	7902 mg/kg
<b>Удисање</b>		
LC50	Пацов	95,6 mg/l/4h
<b>корозивно оштећење коже / иритација</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
<b>тешко оштећење ока / иритација ока</b>	Доводи до јаке иритације ока.	
<b>Сензибилизација респираторних органа</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
<b>Сензибилизација коже</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
<b>мутагеност герминативних ћелија</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
<b>карциногеност</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
<b>Мађарска. 26/2000 ЕУМ Правилник о заштити и спречавању ризика у вези са излагањем карциногеним супстанцама на раду (измењен и допуњен)</b>		
Није набројано.		
<b>токсичност по репродукцију</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
<b>специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност</b>	Може да изазове поспаност и несвестицу.	
<b>специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
<b>опасност од аспирације</b>	Није вероватно, услед форме производа.	
<b>Karışım ve madde karışlaştırma bilgileri</b>	Није доступно.	

## 11.2. Information on other hazards

**Endocrine disrupting properties** The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

**Етикета(е)** Није доступно.

## ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци

**12.1. Токсичност** Може да доведе до дуготрајних штетних последица по живи свет у води.

Састојци	Врсте		Резултати испитивања
1-ethoxy-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane; reaction mass of: 1-ethoxy-1,1,2,3,3,3-hexafluoro-2-(trifluoromethyl)propan			
<b>Водени</b>			
<i>Акутно</i>			
Алге	EC50	Алге	> 100 mg/l, 48 h
Ракови	NOEC (концентрација без приметних ефеката)	Дафније	> 100 mg/l, 96 h
trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)			
<b>Водени</b>			
<i>Акутно</i>			
Алге	EC50	Алге	36,36 mg/l, 48 h
Ракови	LC50	Водена ваш (Daphnia magna)	>= 170 - <= 290 mg/l, 48 часова
Риба	LC50	Плавошкрга сунчаница (Lepomis macrochirus)	>= 120 - <= 160 mg/l, 96 часова

**12.2. Перзистентност и разградљивост** Нема расположивих података о разградљивости за било који састојак смеше.

**12.3. Потенцијал биоакмулације**

**Коефицијент расподеле н-октанол/вода (log Kow)**

trans -дихлоретилен 2,06

**Фактор биоконцентрације (BCF)** Није доступно.

**12.4. Мобилност у земљишту** Нема доступних података.

**12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене** Ова смеша не садржи супстанце које су процењене као вПвБ/ПБТ у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006, Анекс XIII.

**12.6. Endocrine disrupting properties** The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

**12.7. Остали штетни ефекти** GWP: 4  
Производ садржи испарљива органска једињења која имају потенцијал формирања приземног озона.

## ПОГЛАВЉЕ 13: Подаци о одлагању

**13.1. Методе третмана отпада**

**Отпадни остаци** Одложите у складу са локалним прописима. Празни контејнери или поплате могу садржати заостали производ. Овај материјал и његов контејнер требају бити одложени на безбедан начин (видети: Упутства за одлагање).

**Контаминирана амбалажа** Пошто у испражњеној амбалажи може бити остатака производа, придржавати се упозорења са етикете, чак и када је амбалажа испражњена. Ради рециклирања или одлагања, празне контејнере треба однети на локацију одобрену за руковање отпадом. Немојте поново користити празне контејнере.

**ЕУ ознаке отпада** Отпадни код треба да буде донесен кроз дискусију корисника, произвођача и компаније за одлагање отпада.

**Методе одлагања / подаци о одлагању** Сакупити и регенерисати или одложити на место за одлагање отпада у херметички затвореној амбалажи. Садржај под притиском. Не бушити, спаљивати нити гњечити. Немојте дозволити да овај материјал доспе у канализације/залихе воде. Не контаминирати језера, водотокове или канале хемикалијом или искоришћеном амбалажом. Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним / регионалним / националним / међународним прописима.

**Посебне мере предострожности** Одложите у складу са свим применљивим прописима.

## ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

<b>ADR</b>	
14.1. UN број	UN1950
14.2. UN назив за терет у транспорту	АЕРОСОЛИ
<b>14.3. Класа(е) опасности у транспорту</b>	
Класа	2.2
Ризик	-
Етикета(е)	2.2
Опасност бр. (ADR)	Није доступно.
Шифра ограничења за тунеле	Е
14.4. Амбалажна група	Није доступно.
<b>14.3. Класа(е) опасности у транспорту</b>	
ADR/RID – Šifra klasifikacije:	5A
14.5. Опасност по животну средину	Не
14.6. Посебне предострожности за корисника	Пре руковања прочитајте безбедносна упутства, Безбедносни Лист и процедуре за хитне случајеве.

<b>IATA</b>	
14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.2
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	No
ERG Code	2L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

<b>IMDG</b>	
14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.2
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
Marine pollutant	No
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Није утврђено.

ADR; IATA; IMDG



## ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

### 15.1. Прописи/закони о безбедности, здрављу и заштити животне средине специфични за супстанцу или смешу

#### ЕУ прописи

**Regulation (EC) No . 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended**

Није набројано.

**Уредба (ЕУ) 2019/1021 о перзистентним органским загађујућим супстанцама, измењена**

Није набројано.

**Уредба (ЕУ) број 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, Део 1, како је измењена**

Није набројано.

**Уредба (ЕУ) број 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, Део 2, како је измењена**

Није набројано.

**Уредба (ЕУ) број 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, Део 3, како је измењена**

Није набројано.

**Уредба (ЕУ) број 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс V, како је измењена**

Није набројано.

**Уредба (ЕЗ) бр. 166/2006, Анекс II, Регистар испуштања и преноса загађујућих материја, измењена и допуњена**

Није набројано.

**Уредба (ЕЗ) број 1907/2006, REACH Члан 59(10), Листа кандидата према актуелној публикацији ЕCHA**

Није набројано.

#### Овлашћења

**Regulation (EC) No . 1907/2006, REACH Annex XIV Substances subject to authorization, as amended**

Није набројано.

#### Ограничења за употребу

**Уредба (ЕЗ) број 1907/2006, REACH, Анекс XVII, Супстанце за које је постоје ограничења за пласирање на тржиште и за употребу, измењен и допуњен**

trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)

**Директива 2004/37/ЕЗ о заштити радника од ризика у вези са излагањем карциногеним и мутагеним супстанцама на раду, како је измењена**

Није набројано.

#### Остале уредбе ЕУ

**Директива 2012/18/ЕУ о контроли опасности од великих акцидентата који укључују опасне супстанце, како је измењена**

trans -дихлоретилен (CAS 156-60-5)

#### Остали прописи

Производ је класификован и обележен у складу са Уредбом (ЕЗ) 1272/2008 (Уредба о класификацији, обележавању и паковању супстанци и смеша (CLP)), како је измењена. Овај безбедносни лист је усаглашен са захтевима Уредбе (ЕЗ) бр. 1907/2006, измењене и допуњене.

#### Национални прописи

Придржавати се националних прописа за рад са хемијским средствима у складу са Директивом 98/24/ЕЗ, измењеном и допуњеном.

### 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена Процена Хемијске Безбедности.

## ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци

### Списак скраћеница

ADN: Европски споразум о међународном транспорту опасног терета унутрашњим пловним путевима.

ADR: Европски споразум о међународном друмском превозу опасне робе.

ADR: Европски споразум о међународном друмском транспорту опасног терета.

AGW: гранична вредност прага на радном месту (Arbeitsplatzgrenzwert – Немачка).

ATE: процена акутне токсичности у складу са УРЕДБОМ (ЕЗ) бр. 1272/2008 (CLP).

CAS: CAS регистар (Chemical Abstract Service).

Гранична вредност: гранична вредност краткотрајне изложености.

CEN: Европски комитет за стандардизацију.

CLP: Класификација, обележавање и паковање, УРЕДБА (ЕЗ) бр. 1272/2008 о класификацији, обележавању и паковању супстанци и смеша.

GWP: ефекат стаклене баште.

IATA: Међународно удружење за авио превоз.

IBC правилник: Међународни правилник о изградњи и опремању бродова за превоз опасних хемикалија у разливеном стању.

IMDG: Међународни правилник о поморском превозу опасне робе.

MAC: максимално дозвољена концентрација

MAK: граничне вредности прага, Немачка (Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG).

MARPOL: Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова.

PBT: трајно, биоакумулативно и токсично.  
REACH: Регистрације, евалуације, ауторизације и рестрикције у употреби хемикалија (УРЕДБА (ЕЗ) бр. 1907/2006 о регистрацији, евалуацији, ауторизацији и рестрикцији у употреби хемикалија).  
RID: Правилник о међународном железничком транспорту опасног терета (Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer).  
RID: Правилник о међународном железничком превозу опасне робе.  
STEL: граница краткотрајне изложености.  
TLV: гранична вредност прага.  
TWA: просечна концентрација узорака у јединици времена.  
VLE: гранична вредност изложености.  
VME: средња вредност изложености.  
VOC: испарљива органска једињења.  
вПвБ: веома перзистентно и веома биоакумулативно.  
STEL: граница краткотрајне изложености.  
Није доступно.

#### Упућивање

#### Подаци о методи евалуације која доводи до класификације смеше

Пун текст свих Н-обавештења, који није написан у целости у Поглављима од 2 до 5

Класификација као опасности по здравље и животну средину је изведена комбинацијом метода израчунавања и резултата тестова, уколико су доступни.

H225 Лако запаљива течност и пара.  
H319 Доводи до јаке иритације ока.  
H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.  
H412 Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.  
H413 Може да доведе до дуготрајних штетних последица по живи свет у води.

#### Подаци о ревизији

#### Подаци о обуци

#### Одрицање

Нема ниједан.

При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.

CRC Industries Europe UK Limited не може да предвиди све услове под којима се могу користити ова информација и његов производ, или производи других произвођача у комбинацији са овим производом. Корисник је одговоран да обезбеди безбедне услове руковања, складиштења и одлагања производа и да преузме одговорност за губитак, повреду, штету или трошак због неправилне употребе. Подаци у листу написани су на основу најбољег знања и искуства који су тренутно доступни. Осим поштеност дистрибуисања у сврху проучавања, испитивања и прегледа опасности по здравље, сигурност и животну средину, ниједан део овог документа не сме бити репродукован било каквим процесом без писменог одобрења CRC-а.